Аннотация к рабочей программе дисциплины

История

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов представления об историческом прошлом России в контексте общемировых тенденций развития; формирование систематизированных знаний о закономерностях всемирно-исторического процесса, основных этапах, событиях и особенностях российской истории.

Основные разделы: 1. Русь в древности и в эпоху средневековья. 2. Российская империя и мир в XVIII – начале XX в.в. 3. Россия и мир в XX – начале XXIв.в.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Философия

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о философии как всеобщем способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского познания, философских проблемах и методах их исследования; понимание принципов философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с философским текстом.

Основные разделы: 1. Историко-философское введение. 2. Онтология и теория познания. 3. Философия и методология науки. 4. Антропология и социальная философия.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-2

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык

Цель изучения дисциплины: повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Основные разделы: Модуль 1. Учебно-познавательная, социально-культурная сферы общения. Модуль 2. Деловая сфера коммуникации. Модуль 3. Профессиональная сфера коммуникации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7,ОПК-2

Форма промежуточной аттестации: 1,2,3семестр –зачеты, 4семестр-экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экономика

Цель изучения дисциплины: формирование основ экономических знаний и экономического мышления и способности использовать знания, умения, навыки экономического анализа в профессиональной деятельности.

Основные разделы: Модуль 1. Введение в экономическую теорию
Модуль 2. Микроэкономика
Модуль 3. Макроэкономика
Модуль 4. Современная экономика России.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Правоведение

Цель изучения дисциплины: приобщение студентов к современной правовой культуре, формирование у них активной жизненной позиции в условиях построения в России гражданского общества и правового государства, формирование позитивного отношения к праву как социальной действительности, выработанной человеческой цивилизацией, и наполненной идеями гуманизма, добра и справедливости.

Основные разделы: 1.Общее представление о государстве, Общее представление о праве, Современное российское государство. Основы отраслей права.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-5

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Политология

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов логически стройной системы современных знаний о политике, формах правления и системах власти, осмысленное отношение к своей стране, государству, гражданскому обществу, правам и обязанностям гражданина.

Основные разделы: 1. Предмет политологии. 2.История политических учений. 3.Политическая система общества. 4. Политические партии и движения.5. Мировая политика и международные отношения.6. Прикладная политология.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Система управления пожарной безопасностью промышленных предприятий

Цель изучения дисциплин: формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организационно-управленческой работе, при помощи опыта, накопленного специалистами, а также заложить основу для формирования управленческой культуры и управленческого восприятия у будущего руководителя подразделения МЧС.

Основные разделы: 1. Теоретические основы управления. 2. Организация, как объект управления. Внутренняя и внешняя среда организации. 3. Основы теории принятия управленческих решений. 4. Базовые функции управления. 5. Социально-психологические основы управления. 6. Управление организации в чрезвычайных ситуациях.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-37

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экономика пожарной безопасности

Цель изучения дисциплины: изучение основ знаний в области экономики пожарной безопасности, научить слушателей давать экономическую оценку организационно-управленческим и пожарно-техническим решениям, направленным на обеспечение пожарной безопасности объектов.

Основные разделы: Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности, Расходы на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность, Экономические потери от пожаров и методы их определения, Экономическая эффективность капитальных вложений на противопожарную защиту, Экономическая эффективность внедрения новой пожарной техники и пожарно-профилактических мероприятий.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-4, ПК-37.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Математика

Цель изучения дисциплины: воспитание достаточно высокой математической культуры, позволяющей самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных инженерных задач;

- развитие логического и алгоритмического мышления, умения оперировать с абстрактными объектами и быть корректными в употреблении математических понятий, символов для выражения количественных и качественных отношений;

Основные разделы: 1. Линейная алгебра и комплексные числа. 2. Векторная алгебра и аналитическая геометрия. 3. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. 4. Интегральное исчисление функций одной переменной. 5. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения. 7. Числовые и функциональные ряды. Гармонический анализ. 8. Интегральное исчисление функций нескольких переменных. Векторный анализ. 9. Теория вероятностей и математическая статистика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1.

Форма промежуточной аттестации: 1, 2 семестры – зачеты, 3 семестр - экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Физика

Цель изучения дисциплины: изучение физических явлений и законов физики, границ их применимости, примеров применения законов в важнейших практических приложениях; знакомство с основными физическими величинами, знание их определений, смысла, способов и единиц их измерения; представлять себе фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; знать назначение и принципы действия важнейших физических приборов.

Основные разделы: 1. Механика. 2. Термодинамика и молекулярная физика. 3. Электричество и магнетизм. 4. Оптика. 5. Квантовая физика. 6. Ядерная физика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОК-1,ПК-4.

Форма промежуточной аттестации:2 семестр – экзамен, 1,3семестр –зачеты.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Информатика

Цель изучения дисциплины: получение знаний по современной компьютерной технике, сферах и возможностях ее применения в инженерной практике, а также формирование у студентов навыков решения технических задач с использованием современных компьютерных технологий.

Основные разделы: 1. Обработка информации. 2. Информационные технологии.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экология

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов представлений о взаимодействии организмов и среды, о многообразии живых организмов как основы организации и устойчивости биосферы, о взаимосвязях природы и человеческого общества, необходимых для решения задач рационального природопользования.

Основные разделы: Модуль 1. Аутэкология. Модуль 2. Демэкология. Модуль 3. Биосфера. Модуль 4. Биосфера Модуль 5. Природопользование. Модуль 6. Воздействие человека на экосистемы. Модуль 7. Глобальные проблемы современности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Химия

Цель изучения дисциплины: получение знаний основ общей химии, химии элементов и их соединений, усвоение методов и средств химического исследования веществ и их превращений.

Основные разделы: 1. Основные понятия и законы химии. 2. Строение вещества. 3. Общие закономерности протекания химических процессов. 4. Растворы. Электрохимические системы. 5. Общая характеристика химических элементов и их соединений.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОПК-2,ДПК-2.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Химия процессов горения

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний связанных с химическими процессами, сопровождающими процесс горения взрыва и пр., их кинетикой и термодинамикой, закономерностями возникновения процесса горения, факторами, оказывающими влияние на принципиальную возможность и интенсивность процесса горения.

Основные разделы: 1. Основные понятия и определения.2. Химия процессов горения.3. Определения состава продуктов сгорания. Составление химических реакций горения.4. Расчет количества воздуха, необходимого на сгорания единицы объема (массы) вещества.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ДПК-2.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Начертательная геометрия. Инженерная графика

Цель изучения дисциплины: способность обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения, способность к категориальному видению мира, умение дифференцировать различные формы его освоения, стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, готовность самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии, готовность демонстрировать пользование компьютером как средством управления и обработки информационных массивов.

Основные разделы: 1. Начертательная геометрия, инженерная графика. 2. Компьютерная графика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – экзамен, 2 семестр – зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Гидростатика и гидродинамика пожарного водоснабжения

Цель изучения дисциплины: формирование у студента знаний в области основных закономерностей гидростатики и гидродинамики пожарного водоснабжения.

Основные разделы: 1.Гидростатика пожарного водоснабжения.2.Гидродинамика пожарного водоснабжения.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теплотехника

Цель изучения дисциплины: формирование знаний закономерностей преобразования энергий и умение применять эти знания при изучении специальных дисциплин.

Основные разделы: 1.Техническая термодинамика идеальных и реальных газов; 2. Тепломассообменные процессы, аппараты и машины.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ПК-4.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теория горения и взрыва

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся системы физико-химических знаний как фундаментальной базы инженерной подготовки и, в частности, необходимых научных представлений о горении и взрыве для глубокого понимания этих явлений, глубокого осмысления связи показателей пожарной опасности веществ и материалов с параметрами горения.

Основные разделы: 1. Общие понятия процесса горения; 2. Возникновение горения; 3. Распространение горения; 4. Взрывы, возникновение ударных волн

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОПК-1, ДПК-2.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теоретическая механика

Цель изучения дисциплины: формирование у будущих специалистов знаний о движении и равновесии механических систем;
-овладение методами математического моделирования процессов и объектов при описания механических систем;
-получение навыков применения методов теоретической механики, для последующего изучения специальных дисциплин.

Основные разделы:1. Статика. 2. Кинематика. 3. Динамика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОПК-1, ДПК- 4

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Сопротивление материалов

Цель изучения дисциплины: -закрепление и обобщение знаний, полученных студентами при изучении предшествующих курсов блока дисциплин базовой части, предусмотренных учебным планом в соответствии с государственным образовательным стандартом;
- предоставление знаний, необходимых для последующего освоения курсов блока дисциплин базовой и вариативной частей, предусмотренных учебным планом в соответствии с государственным образовательным стандартом;
- формирование у студентов знаний, умений и навыков обеспечения стандартов, использования справочной литературы и вычислительной техники, а также способностей применения методов и алгоритмов решения задач по исследованию свойств элементов конструкций технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

Основные разделы:1. Простое сопротивление. 2. Сложное сопротивление.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОПК-1, ДПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теория машин и механизмов

Цель изучения дисциплины:- закрепление и обобщение знаний, полученных студентами при изучении предшествующих курсов блока дисциплин базовой части, предусмотренных учебным планом в соответствии с государственным образовательным стандартом;
- формирование у студентов знаний, умений и навыков обеспечения стандартов, использования справочной литературы и вычислительной техники, а также способностей применения методов и алгоритмов решения задач анализа и синтеза механизмов технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

Основные разделы:1. Механизмы с низшими кинематическими парами. 2. Механизмы с высшими кинематическими парами..

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОПК-1, ДПК-4

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Детали машин

Цель изучения дисциплины: -закрепление и обобщение знаний, полученных студентами при изучении дисциплин математического и естественнонаучного цикла, предусмотренных учебным планом в соответствии с государственным образовательным стандартом;
- формирование у студентов знаний, умений и навыков обеспечения основных стандартов, использования справочной литературы и вычислительной техники при изучении дисциплины ДМ, а также владение методами определения оптимальных параметров деталей и механизмов по их кинематическим и силовым характеристикам с учетом наиболее значимых критериев работоспособности технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

Основные разделы:1. Соединения деталей машин. 2. Механические передачи и элементы приводов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОПК-1, ДПК-4

Форма промежуточной аттестации: 5 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Электротехника и электроника

Цель изучения дисциплины: дать возможность правильно и экономически выгодно выбирать электрооборудование, применяемое в технологических установках по добыче нефти и газа; уметь рассчитывать режим электроустановок учетом обеспечения энергоэффективности и ресурсосбережения; формировать культуру мышления, учит обобщать и анализировать информацию, ставить цель и выбирать пути ее достижения.

.

Основные разделы: 1. Электрические цепи. 2. Электрические машины. 3. Основы электроники.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ОПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Безопасность жизнедеятельности

Цель изучения дисциплины**:** Формирование профессиональной культуры безопасности, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, применение полученных знаний для решения прикладных задач по обеспечению безопасности жизнедеятельности. Формирование у студентов мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности.

Основные разделы:
1 Введение в безопасность. Основные понятия и определения
2 Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и методы защиты в условиях их реализации
3 Опасные и вредные производственные факторы
4 Микроклимат, воздушная среда рабочей зоны
5 Освещенность рабочих мест
6 Вибрации на производстве
7 Производственный шум, ультразвук и инфразвук
8 Электробезопасность
9 Электромагнитные излучения
10 Пожарная безопасность
11 Исследование работы предприятий по охране труда
12 Первая доврачебная медицинская помощь пострадавшим

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6,9; ПК-5.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Метрология, стандартизация и сертификация

Цель изучения дисциплины: обеспечение базовой подготовки студентов в области метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия и квалиметрии.

Основные разделы: 1. Метрология. 2. Технические средства и методы измерений. 3. Стандартизация и основы квалиметрии. 4. Взаимозаменяемость.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОК-1, ОПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Материаловедение и технология материалов

Цель изучения дисциплины: систематическое, логичное и наиболее полное изложение современных научных положений: раскрытие основных свойств современных конструкционных материалов и зависимости их от строения, состава и термообработки; разработка, совершенствование и правильное применение конструкционных материалов с целью повышения эффективности их использования, надежности и долговечности изделий, в том числе в условиях автоматизированного производства и применения интеллектуальных технологий.

Основные разделы:1. Конструкционная прочность материалов. 2. Конструкционные материалы. 3. Объемные порошковые и пленочные нано структурные материалы и покрытия.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-1, ПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Надежность технических систем и техногенный риск

Цель изучения дисциплины: развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.05.01 «Пожарная безопасность».

Основные разделы:1.Вводная часть.2.Надёжность - комплексное свойство технических систем.3.Классификация и значимость отказов.4. Качественные и количественные характеристики и показатели надёжности. 5. Основная функция надёжности технического объекта.6. Способы обеспечения и расчет надёжности технической системы.7. Статистико-вероятностные методы оценки пожарной опасности технико-технологических систем. 8. Основные характеристики риска в технико-технологических системах. 9. Риски при пожарах.10. Номенклатура основных источников аварий и катастроф.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ПК-3, 38.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Основы первой помощи

Цель изучения дисциплины: повышение компетентностного уровня обучаемых путем приобретения основ медицинских знаний и практических навыков оказания первой помощи пострадавшим на месте происшествия.

Основные разделы: 1. Первая помощь как начальный этап аварийно-спасательных работ при катастрофах мирного времени.2.Основы анатомии и физиологии человека.3. Функциональные показатели для оценки состояния человека. 4. Смерть и оживление (сердечно-легочная реанимация). 5. Понятие о травмах и синдроме длительного сдавления. 6. Первая помощь при ранениях, кровотечениях и шоке. 7. Первая помощь при внезапных острых заболеваниях. 8. Первая помощь при термических травмах.9.Медико-биологические основы радиационной безопасности. 10. Введение в основы санитарии, гигиены и эпидемиологии.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6,9, ОПК-3.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Мониторинг среды обитания

Цель изучения дисциплины: ознакомление с основными направлениями деятельности систем мониторинга, их особенностями в зависимости от масштаба и среды; овладение основными принципами пробоотбора и пробоподготовки, методами и средствами мониторинга окружающей среды.

Основные разделы:1.Структура современного экологического мониторинга, его цели и задачи. 2.Организация Государственной службы наблюдения за состоянием окружающей природной среды. 3. Экологический контроль; пробоотбор и пробоподготовка. 4.Методы и средства мониторинга. 5.Физико-химические методы. 6. Автоматические средства контроля производственных помещений. 7. Погрешности анализа.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1,2; ПК-38.
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Физико-химические основы развития и тушения пожаров

Цель изучения дисциплины: формирование у обучаемых необходимых научно-технических знаний о развитии пожара, выборе эффективных огнетушащих средств, принципах успешного тушения.

Основные разделы:1.Пожары газовых фонтанов; пожары резервуаров; открытые пожары твердых горючих материалов; динамика внутренних пожаров; влияние тепло- и газообмена на параметры горения при пожаре в помещении; предельные явления в горении и тепловая теория прекращения горения; огнетушащие вещества, параметры прекращения горения.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ПК-40, ДПК-2.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Планирование и организация тушения пожаров

Цель изучения дисциплины: передача обучающимся общих теоретических основ в области тушения пожаров, в т.ч. основные разделы и направления основных действий, направленных на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров; обучение умению применять полученные знания для решения прикладных задач по обеспечению подготовки и ведения основных действий подразделений пожарной охраны, в т.ч. познавать закономерности и разрабатывать способы, приемы спасания людей на пожаре; ,планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов анализа правовой и нормативной документации;

Основные разделы: Основы планирования тушения пожаров. Особенности планирования и организации тушения пожаров.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6, ОПК-3, ПК-6, ДПК-1, ДПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности

Цель изучения дисциплины: является подготовка студентов к осуществлению организационно-управленческой деятельности в системе обеспечения пожарной безопасности (СОПБ) в городах и населенных пунктах, предприятиях независимо от их организационно-правовых форм, а также к осуществлению управленческой деятельности в системе ФПС МЧС России.

Основные разделы: 1.Организационно-правовые основы обеспечения пожарной безопасности.2. Организация ГПН в Российской Федерации.3. Организация и проведение мероприятий по контролю в области пожарной безопасности.4. Взаимодействие с органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями в области пожарной безопасности.5. Организация деятельности подразделений ГПС на основе договоров.6. Лицензирование, сертификация и страхование в области пожарной безопасности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-3, ПК-6.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Противопожарное водоснабжение

Цель изучения дисциплины: усвоение обучающимися принципов построения современных систем противопожарного водоснабжения; обучение умению правильного и рационального использования водных ресурсов при решении производственных и хозяйственных задач, а также при проведении противопожарных мероприятий.

Основные разделы: 1.Противопожарное водоснабжение населенных пунктов. 2. Противопожарное водоснабжение промышленных объектов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ПК-4.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарная безопасность электроустановок

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний и навыков их применения в области обеспечения пожарной безопасности электроустановок.

Основные разделы: 1. Пожарная безопасность электрических сетей и аппаратов. 2. Особенности пожарной безопасности электроустановок на объектах нефтегазового комплекса.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОК-6, ОПК-1, ПК-5, ПК-36, ДПК-7.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарная безопасность в строительстве

Цель изучения дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков, достаточных для разработки технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений, а также для осуществления функций государственной противопожарной службы (ГПС) на стадиях проектирования, строительства (реконструкции) и приемки объектов под надзор.

Основные разделы: 1.Нормативно - правовая база в области контроля выполнения противопожарных норм при строительстве объектов. 2.Общие сведения о зданиях и сооружениях. 3. Противопожарные преграды и требования к ним. 4. Противопожарные требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам. 5. Обеспечение пожарной безопасности инженерных систем зданий. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. 6. Противодымная защита зданий и сооружений. Противовзрывная защита зданий и сооружений. 7. Особенности пожарной опасности и направления противопожарной защиты общественных зданий. 8. Особенности пожарной опасности и противопожарной защиты жилых зданий. 9. Противопожарные требования к производственным и сельскохозяйственным зданиям и сооружениям. 10.Принципы генеральной планировки поселений и объектов. Противопожарные расстояния (разрывы). 11. Правила пожарной безопасности при проведении строительно-монтажных работ.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6, ПК-6, ДПК-7.

Форма промежуточной аттестации:8 семестр: зачет, 9семестр: - экзамен, курсовой проект.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре

Цель изучения дисциплины: приобретение теоретических знаний и практических навыков по прогнозированию поведения зданий и сооружений, находящихся в условиях пожара, а также используемых при их строительстве материалов и конструкций.

Основные разделы: Виды и основные свойства строительных материалов, методы исследования и оценка поведения строительных материалов в условиях пожара, исходные сведения об объемно-планировочных и конструктивных решениях зданий и сооружений, теоретические основы разработки методов расчета огнестойкости строительных конструкций.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОК-1, ПК-6, ДПК-7.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарная безопасность технологических процессов

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний в области обеспечения пожарной безопасности технологических процессов и технологического оборудования; приобретение навыков применения полученных знаний в области пожарной безопасности.

Основные разделы: 1.Основные виды технологических процессов, их потенциальная пожаровзрывоопасность. 2.Основные виды технологического оборудования, их потенциальная пожаровзрывоопасность.3.Предупреждение распространения пожаров на производственных предприятиях.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6, ПК-1,4, 36, 40, ДПК-7.

Форма промежуточной аттестации: 6,7 семестры – экзамены, 7 семестр - курсовой проект.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Автоматизированные системы управления и связь

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний в области построения автоматизированных систем управления и устройств и систем связи.

Основные разделы: 1. Физические среды передачи данных. Методы и режимы передачи данных по каналам связи. Стандарты передачи данных. Протоколы промышленных сетей. Системы визуализации технологических параметров. Измерение технологических параметров. Устройства обработки сигналов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОПК-2, ДПК-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Производственная и пожарная автоматика

Цель изучения дисциплины: приобретение знаний в области построения систем производственной и пожарной автоматики.

Основные разделы: 1. Системы автоматической противопожарной защиты. 2. Автоматические установки пожаротушения. 3.Показатели качества и надежность систем пожарной автоматики. 4.Эксплуатация и обслуживание установок пожарной автоматики. 5.Экспертиза проектов установок пожарной автоматики.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОПК-1, ДПК-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарная техника

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов знания устройства пожарной техники, ее конструктивного оформления, основ теории движения, эксплуатации и ремонта пожарных автомобилей; научить грамотно разрабатывать технические условия на новые пожарные машины; научить безопасным и эффективным методам эксплуатации пожарной техники; ознакомить с перспективами развития пожарной техники, новыми методами ее эксплуатации и ремонта.

Основные разделы: 1.Вводная часть. Боевая экипировка пожарных и пожарный инструмент.2. Пожарное оборудование. Пожарные насосы и мотопомпы. 3.Первичные средства пожаротушения. 4.Основные пожарные автомобили общего и целевого применения. Специальные и вспомогательные пожарные автомобили.5. Специальные подъемно-спасательные пожарные автомобили для работы на высоте. Пожарные автомобили для защиты аэродромов и тушения самолетов.6. Компоновка пожарного автомобиля. Основы проектирования и сертификация пожарных автомобилей.7. Основы расчета приводов управления агрегатами пожарных автомобилей. Основы расчета мобильных установок пожаротушения.8. Оперативная подвижность пожарного автомобиля. Безопасность движения пожарного автомобиля. Основы техники безопасности и охраны труда при эксплуатации пожарной техники.9. Техническое обслуживание пожарных автомобилей и рукавов. Оценка надежности и качества пожарного автомобиля.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ДПК-1,4.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовой работа.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Базовое шасси пожарных автомобилей и спасательной техники

Цель изучения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка по проектированию, изготовлению, испытанию, обследованию, обслуживанию и выполнению научно-исследовательских работ по спасательной и пожарной технике.

Основные разделы: 1Общее устройство пожарных автомобилей.2. Базовые транспортные средства пожарных автомобилей.3. Специальные и вспомогательные пожарные автомобили.4. Пожарные лестницы и коленчатые автоподъёмники.5. Спасательные устройства.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОПК-2, ДПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарная тактика

Цель изучения дисциплины: передача обучающимся общих теоретических основ в области тушения пожаров, в т.ч. основные разделы и направления основных действий, направленных на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров, методы и приемы анализа проблем, содержание актуальных проблем обеспечения безопасности, права и обязанности человека и гражданина в этой области.

Основные разделы: 1. Основы пожарной тактики. 2.Особенности тушения пожаров.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6, ОПК-3, ДПК-1,2,5,8.

Форма промежуточной аттестации: 8 семестр – зачет, 9 семестр-экзамен, курсовая работа.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Государственный надзор в области гражданской обороны

Цель изучения дисциплины: изучение основ знаний в области государственного надзора, его деятельности, научить обучающихся применять нормативно-правовые акты в целях соблюдения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, пониманию деятельности должностных лиц в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Основные разделы: 1. Общие положения осуществления государственного надзора в области гражданской обороны.2.Права и обязанности должностных лиц органов государственного надзора в области гражданской обороны.3. Права и обязанности граждан социальная защита пострадавших.4. Учет объектов надзора в области гражданской обороны.5. Работа с гражданами и организациями по вопросам входящим в компетенцию органов надзора в области гражданской обороны.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-5,6; ОПК-2, ПК-2; ДПК -10,12.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организации и осуществлению государственного надзора в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций

Основные разделы: 1.Организационно-правовые основы государственного надзора в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций. Организация и проведение мероприятий. 2. Вопросы проверки состояния защищенности от чрезвычайных ситуаций. 3. Организация и проведение проверки состояния подсистем РСЧС в области защиты от ЧС. 4. Деятельность по пресечению нарушений требований в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. 5.Порядок сбора, учета и обмена в Российской Федерации информацией о ЧС. 6.Декларирование безопасности промышленного объекта Российской Федерации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-5,6; ОПК-2, ПК-2; ДПК-10,12.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Прогнозирование опасных факторов пожара

Цель изучения дисциплины: получение обучающимися знаний и навыков по прогнозированию критических ситуаций, которые могут возникнуть в ходе развития пожара и использование этой информации для профилактики пожаров, обеспечения безопасности людей и личной безопасности при тушении пожаров, анализе причин и условий возникновения и развития пожаров.

Основные разделы:1.Общие сведения о методах прогнозирования опасных факторов пожара.2.Отечественная и зарубежная нормативная база в области прогнозирования ОФП и оценки и анализа пожарных рисков. 3.Интегральная модель пожара в помещении. 4. Зонная модель пожара в помещении.5.Полевая модель пожара в помещении.6.Программные комплексы для решения задач прогнозирования опасных факторов пожара.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1,ПК-3,36,40; ДПК-8.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Государственный пожарный надзор

Цель изучения дисциплины: подготовить студентов к осуществлению государственного пожарного надзора в системе обеспечения пожарной безопасности (СОПБ) в городах и населенных пунктах, предприятиях независимо от их организационно-правовых форм.

Основные разделы: 1.Основы организации ГПН в Российской Федерации. 2.Информационное обеспечение, противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности, сертификация в области пожарной безопасности.3.Лицензирование в области пожарной безопасности, взаимодействие ГПС с другими надзорными органами и службами МЧС, МВД.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-5, ПК-2, ДПК-9,10,11,12.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Расследование пожаров

Цель изучения дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков по методам расследования по делам о пожарах.

Основные разделы: Полномочия органов государственного пожарного надзора при выявлении и расследовании правонарушений и преступлений, связанных с пожарами. Основные положения деятельности органов ГПН на стадии проверки сообщений о пожаре. Порядок производства административного расследования происшествий, связанных с пожарами. Следственные действия и порядок их производства по делам о пожарах. Общие положения уголовно-процессуальных форм расследования пожаров, порядок возбуждения уголовных дел. Процессуальные и тактико-технические основы осмотра места пожара. Порядок назначения экспертиз по делам о пожарах. Общие положения деятельности судебно-экспертных учреждений ФПС МЧС России.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-5,ПК-2, ДПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Экспертиза пожаров

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов представления о важности и необходимости государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, осуществляемого Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Основные разделы: 1.Установление очага возгорания. 2.Физические закономерности формирования очаговых признаков и принципы их выявления. 3.Исследование обгоревших остатков полимерных материалов. 4.Исследование обугленных остатков лакокрасочных покрытий. 5.Термические повреждения неорганических строительных материалов. 6.Исследование металлических конструкций и изделий. 6. Распределение пожарной нагрузки, расчет ее при поисках очага пожара. 7.Установление причины пожара. 8. Обнаружение и исследование инициаторов горения.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОК-5, ПК-2,39,41, ДПК-11.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Правовое регулирование в области пожарной безопасности

Цель изучения дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний о методах правового регулирования в области пожарной безопасности, формирование навыков применения правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность зданий, сооружений, предприятий и населенных пунктов, а также деятельность пожарной охраны.

Основные разделы: Понятие и предмет правового регулирования в области пожарной безопасности. Методы правового регулирования. Способы и типы правового регулирования. Механизм правового регулирования. Пределы правового регулирования. Субъекты правового регулирования. Роль государственных органов власти в создании системы обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность в области пожарной безопасности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-5, ПК-2
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарно-техническая экспертиза

Цель изучения дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков по методам проведения пожарно-технических экспертиз по делам о пожарах.

Основные разделы: 1. Предмет, понятие, сущность и задачи пожарно-технической экспертизы. Виды пожарно-технической экспертизы в зависимости от решаемых задач. 2. Объекты исследования пожарно-технической экспертизы. Специальные методы и методики пожарно-технической экспертизы. Современные технологии, специальное оборудование.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-5, ПК-1,2, ДПК-7.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Подготовка газодымозащитника

Цель изучения дисциплины: изучение назначения газодымозащитной службы (ГДЗС), порядок ее организации, руководящие документы, регламентирующие функционирование данной службы в частях и гарнизонах Государственной противопожарной службы (ГПС) МЧС России; изучение материальной части, принципа работы, технических характеристик базовых изолирующих аппаратов, используемых в гарнизонах ГПС, правил по охране труда в подразделениях ГПС МЧС России.

Основные разделы: 1. Организационные и правовые основы газодымозащитной службы.2. Физиология дыхания и кровообращения. Влияние опасных факторов пожара на организм человека.3.Назначение, классификация, принцип работы, тактико-технические характеристики и материальная часть СИЗОД. 4. Эксплуатация СИЗОД. 5. Подготовка газодымозащитника и допуск к работе в СИЗОД. 6. Применение сил и средств ГДЗС на пожаре.7. Особенности ведения боевых действий в СИЗОД при тушении пожаров и ликвидации связанных с ними аварийных ситуаций.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6, ОПК-2, ДПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Организация службы и подготовки

Цель изучения дисциплины: подготовка студентов к осуществлению организационно-управленческой деятельности в системе обеспечения пожарной безопасности в городах и населенных пунктах, предприятиях независимо от их организационно-правовых форм, а также к осуществлению управленческой деятельности в системе ФПС МЧС России.

Основные разделы: 1. Организация и несение гарнизонной службы пожарной охраны.2. Организация и несение караульной службы пожарной охраны.3. Организация деятельности объектовых подразделений федеральной противопожарной службы.4. Организация работы по охране труда в Государственной противопожарной службе.5. Организация профессиональной подготовки личного состава Государственной противопожарной службы.6. Организация подготовки рядового и младшего начальствующего состава Государственной противопожарной службы. 7.Организация подготовки среднего и старшего начальствующего состава Государственной противопожарной службы. 8. Организация проверки и оценки состояния службы и подготовки в пожарных (пожарно-спасательных) подразделениях и в гарнизоне пожарной охраны.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6,8; ОПК-3, ДПК-6.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарно-строевая подготовка

Цель изучения дисциплины: развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.05.01 «Пожарная безопасность».

Основные разделы: 1. Пожарно-строевая подготовка. 2. Правила по охране труда в подразделениях государственной противопожарной службы МЧС России.3. Правила соревнований по пожарно-прикладному и спасательному спорту.4. Наставление по пожарно-строевой подготовке.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-8, ОПК-2,3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника

Цель изучения дисциплины: формирование знаний и навыков, позволяющих эффективно использовать специальную пожарную и аварийно-спасательную технику при тушении пожаров.

Основные разделы: 1.Введение. 2.Специальные пожарные автомобили. 3.Аварийно-спасательная техника.4. Разработка и постановка специальной пожарной и аварийно-спасательной техники на производство.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6,ОПК-2, ДПК-1,4.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Особенности пожаров объектов нефтегазовой отрасли

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний и навыков, позволяющих эффективно анализировать пожарную опасность технологических процессов нефтегазовой отрасли.

Основные разделы: 1.Пожарная безопасность процессов добычи нефти и газа; пожарная безопасность процессов переработки нефти; пожарная безопасность процессов хранения и транспортировки нефти и газа.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6, ОПК-2, ПК-36,40, ДПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Специальная техника для тушения пожаров объектов нефтегазовой отрасли

Цель изучения дисциплины: развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.05.01 «Пожарная безопасность».

Основные разделы: 1. Аварийно-спасательная техника, оборудования, снаряжения и средств связи для тушения пожаров объектов нефтегазовой отрасли.2. Эксплуатации установок тушения пожаров на нефтегазовых и нефтехимических объектах.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ПК-36,40, ДПК-1,4.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Специальная (военная) подготовка

Цель изучения дисциплины: приобретение студентами знаний и умений, необходимых для успешной деятельности на первичных врачебных должностях, а также приобретение способности решать в военное время задачи организации и проведения тактической подготовки и проведения экспертизы оперативно-тактической обстановки и принятия управленческих решений на организацию и ведение тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

Основные разделы: Идеологическая подготовка. Общая военная подготовка. Инженерная подготовка (организация АСР). Защита от оружия массового положения (ЗОМП).

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-8, ОПК-3.

Форма промежуточной аттестации: 5,6,7,8 семестр -зачеты.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Физическая культура

Цель изучения дисциплины: формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно¬спортивной и профессиональной деятельности.

Основные разделы:1. Теоретический раздел. 2. Методико-практический раздел. 3. Контрольный раздел.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-8.

Форма промежуточной аттестации: 1,2,5,6 семестры – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Организация делопроизводства пожарной отрасли

Цель изучения дисциплины: формирование навыков по использованию систематизированных теоретических и практических знаний основ делопроизводства при решении профессиональных задач;

Основные разделы: 1. Основы организации делопроизводства.2. Организация службы делопроизводства.3. Общие правила оформления документов.4. Этапы движения и порядок обработки документов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1,2; ПК-6, ДПК-6,9,12.
Форма промежуточной аттестации:6 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Гражданская оборона

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся активной жизненной позиции в условиях построения в России гражданского общества и правового государства, формирование позитивного отношения к гражданской обороне , как социальной действительности, выработанной человеческой цивилизацией.

Основные разделы: Основы организации гражданской обороны. Задачи и организационная структура МЧС, ГО в укреплении оборонной способности страны. Основы планирования мероприятий гражданской обороны. Подготовка органов управления ГО объектов и населения в области ГО. Организация защиты в ЧС военного времени. Действия по степеням готовности ГО органов управления и сил ГПС МЧС России. Организация использования и содержания имущества ГО.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6; ОПК- 2,3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теория и практика эффективного речевого общения

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов умений и навыков эффективного речевого общения, значимых в профессиональной деятельности для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Основные разделы: 1. Категория эффективного речевого общения и ее составляющие. 2. Эффективная речь в письменной коммуникации. 3. Эффективная речь в устной коммуникации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7, ОПК-2.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Научные исследования в области пожарной безопасности

Цель изучения дисциплины: -приобретение знаний в области методологии научных исследований;
-знакомство с основными современными научными направлениями в области пожарной безопасности;
-приобретение опыта в проведении научных исследований и выполнении конструкторских разработок;
- формирование у студентов мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1,7; ПК-41.

Форма промежуточной аттестации:4 семестр – экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Введение в специальность

Цель изучения дисциплины: развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Пожарная безопасность». Формирование у студентов мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности.

Основные разделы: 1. Вводная часть. Общие сведения о пожарах и противопожарных мероприятиях. 2.Техногенные и природные пожары. Компьютерное моделирование пожаров. 3.Физические процессы горения. Пожарная опасность веществ и материалов. 4. Основные химические реакции горения. 5. Система обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации: правовые, экономические и социальные основы.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3, ПК-6.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Опасные природные процессы

Цель изучения дисциплины: подготовить специалиста с углубленной фундаментальной теоретической и практической подготовкой, формирующая у него твердые знания о природных опасных процессах, методах их прогнозирования и моделирования их последствий, определения превентивных защитных мероприятий и способов защиты.

Основные разделы: 1. Опасные природные процессы. Происхождение, природа, признаки ОПП. 2.Литосферные опасности. 3. Опасные природные явления в гидросфере. 4. Стихийные бедствия метеорологического характера.5.Космогенные опасные процессы. 6.Инфекционная заболеваемость людей. 7.Организация планирования мероприятий по ликвидации ЧС природного характера.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2, ПК-39.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Техника безопасности при тушении пожаров

Цель изучения дисциплины: формирование позитивного отношения к технике безопасности при тушении пожаров, принятие управленческих решений при организации и ведения тактических действий по тушению пожаров.

Основные разделы:1.Основные принципы правового регулирования трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений. 2. Безопасность работ при чрезвычайных ситуациях и ликвидации их последствий. 3. Техника обеспечения безопасных условий. Охрана труда.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6,9, ПК-40; ДПК-2.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Пожарные риски

Цель изучения дисциплины: развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.05.01 «Пожарная безопасность».

Основные разделы:

- Основания теории риска
- Динамика пожарных рисков в России и за рубежом
- Основные понятия и нормативная база аудита пожарной безопасности
- Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях
- Методика расчета величин риска для производственных объектов
- Программное обеспечение для расчета пожарных рисков
- Методы оценки размеров ущерба от пожаров

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ПК-3,38; ДПК-8.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Статистика пожаров

Цель изучения дисциплины: развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.05.01 «Пожарная безопасность». Формирование у студентов мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности

Основные разделы: Сводка и группировка статистических данных, Статистические показатели, Выборочные наблюдения в статистике.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-37.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Прикладная физическая культура (элективная дисциплина)

Цель изучения дисциплины: формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно¬спортивной и профессиональной деятельности.

Основные разделы:1. Учебно-тренировочный раздел. 2. Тесты и контрольные нормативы ВФСК ГТО.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-8.

Форма промежуточной аттестации: 1,2,3,4,5, 6 семестры – зачеты.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
История пожарной охраны

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков по организации и осуществлению мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, проведению сравнительного анализа организационно-правового совершенствования государственной противопожарной службы и других служб спасения на разных исторических этапах российской государственности, выявление тех форм и методов деятельности этих служб, которые представляют наибольший интерес для современной практики защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Основные разделы:1. Исторические особенности становления и развития российской государственности и проблема пожарной безопасности. 2. Борьба с пожарами в Московской Руси и начало формирования противопожарной службы. 3.Становление государственной противопожарной службы в Российской империи. 4. Российская пожарная охрана в XIX - начале XX века.5. Становление и первый этап развития советской пожарной охраны, создание общегосударственной системы противовоздушной обороны.6. Государственная система защиты населения и территорий СССР в предвоенный период и в годы Великой Отечественной войны.7.Государственная система защиты населения и территорий СССР в послевоенный период. 8. Организация деятельности МЧС России в современный период (1990-2008гг.). 9.Государственная противопожарная служба в современной России

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОК-1,3; ПК-36.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Культура безопасности

Цель изучения дисциплины: формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности.

Основные разделы: Обеспечение безопасности жизнедеятельности человека в производственной, природной и жилой среде, безопасности и экологичности технических систем, организации защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, управление и правовое регулирование ими, социальные проблемы безопасности, риски и культура безопасности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-7; 9; ОПК-2; ПК-36.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Взрывобезопасность и технические средства противодействия терроризму

Цель изучения дисциплины: формирование необходимых знаний, умений и навыков по обеспечению взрывобезопасности технологических процессов, зданий и сооружений, объектов транспорта и их защиты от террористического посягательства.

Основные разделы:1.Введение.2.Элементы физики взрыва, поражающие факторы взрыва, взрывчатые вещества и взрывные устройства.3. Современные технические средства противодействия угрозе террористического взрыва.4. Физические основы и поражающие факторы взрыва.5. Технические средства противодействия взрывам.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6,9, ОПК-3; ПК-40.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Организация пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ

Цель изучения дисциплины:- приобретение студентами и теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для организации тушения пожаров и руководства действиями подразделений по тушению пожаров в городах и других населенных пунктах, на объектах экономики, транспорте, открытой местности, при проведении аварийно-спасательных работ в условиях чрезвычайных ситуаций.

Основные разделы: 1. Введение: пожарная тактика и ее задачи.2.Тактические возможности караула ГПС. 3.Разведка пожара. Действия при разведке пожара.4. Спасание людей на пожаре. Действия при спасании людей на пожаре и при ликвидации последствий ЧС.5. Развертывание сил и средств. Действия при развертывании.6. Тушение пожаров. Действия при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС.7. Требования безопасности при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6,9, ОПК-3, ПК-37; ДПК:1,5

Форма промежуточной аттестации:4 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями безопасности и защищенности человека**.**

Основные разделы: 1. Правовые и организационные основы обеспечения защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.2. Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика. Классификация потенциально опасных объектов.3. Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах.4. Чрезвычайные ситуации на радиационно опасных объектах и при использовании ядерного оружия в военное время.5. Устойчивость работы объектов экономики в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.6. Защита населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.7. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АС и ДНР) при ликвидации последствий крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОК-6; ОПК-3; ПК-1.

Форма промежуточной аттестации:8 семестр – зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Цель изучения дисциплины: Формирование необходимых знаний, умений и навыков по действиям в чрезвычайных ситуациях техногенного характера, их опасностях и поражающих факторах, а также о государственной политике в области подготовки и защиты населения от этих ситуаций.

Основные разделы: Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций России. Характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС) техногенного характера. Средства радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля. Методики оценки радиационной и химической обстановки в зонах ЧС. Способы и средства защиты при чрезвычайных ситуациях.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-6; ОПК-3; ПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Патентоведение

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся необходимых знаний в области законодательства, по защите прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Основные разделы: 1. История развития права на интеллектуальную собственность.2.Институты интеллектуальной собственности.3.Объекты авторского права.4. Объекты патентного права.5. Объекты индивидуализации.6. Субъекты авторского права.7. Права авторов произведений науки, литературы, искусства.8. Патентное право.9. Программы для ПК и базы данных.10. Патентные исследования и их назначение.11. Правила подачи заявки и условия патентоспособности.12. Оформление заявки на изобретение.13. Рассмотрение заявки и выдача патента.14. Содержание прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.15. Обязательства по использованию изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.16. Правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг).17. Объекты интеллектуальной собственности в качестве нематериальных активов предприятий.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):ОК-1,7; ОПК-1,2; ПК-41.
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Теория решения изобретательских задач

Цель изучения дисциплины: дать обучаемым детальное представление об инструментах и методах, обеспечивающих инженерную поддержку процессов создания инноваций, сформировать устойчивые навыки применения базовых инструментов, продемонстрировать примеры успешного осуществления таких работ.

Основные разделы: Модуль 1. Инструменты анализа проблемных ситуаций. Модуль 2. Методы активизации интуитивного поиска решений. Модуль 3. Методы функционально – систематического поиска решений. Модуль 4. Методы логико – формального поиска решений. Модуль 5. Организация процесса выполнения проектов разных типов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1,7; ОПК-2; ПК-41.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр – зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ФТД Особенности пожарной безопасности в нефтегазовой отрасли

Цель изучения дисциплины : развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Пожарная безопасность». Формирование необходимых знаний, умений и навыков по разработке и внедрению безопасных условий труда на предприятиях нефтегазового комплекса.

Основные разделы: Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов. Противопожарные преграды. Огнезащита строительных материалов и конструкций. Требования нормативных документов к пожарно-технической продукции. Противопожарный режим на предприятии. Требования к содержанию территорий, к путям эвакуации. Содержание зданий, сооружений, помещений. Противопожарные требования. Анализ пожарной опасности технологических процессов. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности на предприятии. Общие сведения о системах противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1,6; ОПК-2, ДПК-7.
Форма промежуточной аттестации:7,8 семестр – зачеты.

ФТД Аннотация к рабочей программе дисциплины
Разработка нефтяных месторождений

Цель изучения дисциплины: знакомство обучающихся с технологией добычи углеводородного сырья из продуктивных пластов-коллекторов на месторождениях нефти и газа.

Основные разделы: Геолого-физическая характеристика месторождений нефти и газа. Пластовые жидкости и газы, их состав и физико-химические свойства. Расчет запасов. Режимы разработки залежей нефти. Системы разработки залежей нефти.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет